

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-252789

(P2002-252789A)

(43) 公開日 平成14年9月6日(2002.9.6)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード(参考)
H 0 4 N 5/00		H 0 4 N 5/00	A 5 C 0 1 8
H 0 4 B 1/06		H 0 4 B 1/06	Z 5 C 0 2 5
H 0 4 H 1/00		H 0 4 H 1/00	C 5 C 0 5 2
H 0 4 M 11/00	3 0 1	H 0 4 M 11/00	3 0 1 5 C 0 6 6
11/08		11/08	5 K 0 4 8

審査請求 未請求 請求項の数 9 O L (全 10 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2001-48894(P2001-48894)

(22) 出願日 平成13年2月23日(2001.2.23)

(71) 出願人 000003078

株式会社東芝

東京都港区芝浦一丁目1番1号

(72) 発明者 伊藤 昌宏

東京都港区芝浦一丁目1番1号 東芝ビデ

オプロダクツジャパン株式会社内

(74) 代理人 100076233

弁理士 伊藤 進

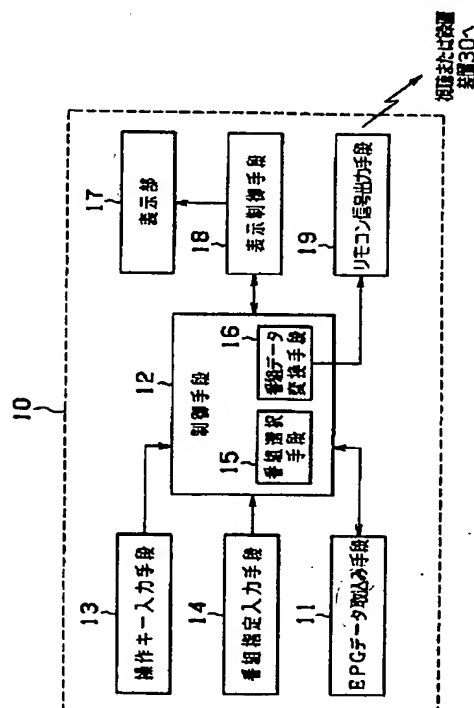
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 携帯型端末装置、タイマー予約装置

(57) 【要約】

【課題】 テレビモニターやE P Gデータ受信チューナ等の設置場所にとらわれずに、E P Gデータを利用した番組視聴または録画のタイマー予約が可能な携帯型端末装置、タイマー予約装置を提供すること。

【解決手段】 携帯型端末10では、E P Gデータ取込み手段11にて携帯電話等の通信回線を利用して特定のコンテンツに接続することでE P Gデータを取得し、表示部17に番組表の一部または全てを選択表示し、表示された中から番組指定入力手段14にて特定番組を指定してその指定データを有線または無線でV T R等の視聴または録画装置30へ転送することで所望の番組の視聴や録画予約をすることができる。転送手段としては、例えば、前記指定データを視聴または録画のタイマー予約のためのデータにデコードした後、リモコン制御コードに変換し、更に赤外線等のリモコン信号にして転送するように構成することができる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 通信回線を利用して特定のコンテンツに接続することでEPGデータを取得するEPGデータ取込み手段と、

取得されたEPGデータに基づき番組情報を表示部に表示する表示制御手段と、

表示された番組情報から特定番組を指定する番組指定入力手段と、

指定された特定番組のデータを、視聴または録画動作をタイマーにより制御する手段を有する機器に対して前記タイマーの予約データとして転送する手段と、

を具備したことを特徴とする携帯型端末装置。

【請求項2】 通信回線を利用して特定のコンテンツに接続することでEPGデータを取得するEPGデータ取込み手段と、

取得されたEPGデータに基づく番組情報の一部または全てを選択する番組選択手段と、

選択した番組情報を表示部に表示する表示制御手段と、

表示された番組情報から特定番組を指定する番組指定入力手段と、

指定された特定番組のデータを、視聴または録画動作をタイマーにより制御する手段を有する機器に対して前記タイマーの予約データとして転送する手段と、

を具備したことを特徴とする携帯型端末装置。

【請求項3】 通信回線を利用して特定のコンテンツに接続することでEPGデータを取得するEPGデータ取込み手段と、

取得されたEPGデータから所望の番組を検索入力に基づいて検索する番組検索手段と、

検索した結果を表示部に表示する表示制御手段と、

表示された中から特定番組を指定する番組指定入力手段と、

指定された特定番組のデータを、視聴または録画動作をタイマーにより制御する手段を有する機器に対して前記タイマーの予約データとして転送する手段と、

を具備したことを特徴とする携帯型端末装置。

【請求項4】 前記転送する手段は、

前記番組指定入力手段で指定された特定番組のデータを前記タイマー予約のためのデータに変換し、該データをさらにリモコン制御コードに変換する番組データ変換手段と、

変換したリモコン制御コードを有線または無線で前記視聴または録画動作をタイマーにより制御する手段を有する機器に送信するリモコン信号出力手段と、

を有することを特徴とする請求項1～3のいずれか1つに記載の携帯型端末装置。

【請求項5】 前記転送する手段は、

前記番組指定入力手段で指定された特定番組のデータを前記タイマー予約データに変換し、該データをインタフェース手段を介して前記視聴または録画動作をタイマー

により制御する手段を有する機器に転送することを特徴とする請求項1～3のいずれか1つに記載の携帯型端末装置。

【請求項6】 前記転送する手段は、

前記番組指定入力手段で指定された特定番組のデータを前記タイマー予約データに変換し、該データを前記視聴または録画動作をタイマーにより制御する手段を有する機器に通信回線を介して転送することを特徴とする請求項1～3のいずれか1つに記載の携帯型端末装置。

【請求項7】 放送信号を受信し、受信した放送信号からEPGデータを取込んでデコードする手段を備えたチューナ内蔵機器と、

該機器にインターフェース手段を介して接続されたりモコン送信器と、

このリモコン送信器からのリモコン制御コードにより視聴または録画動作のタイマー予約が設定される視聴または録画機器と、

でなるタイマー予約装置であって、

前記リモコン送信器は、

表示部と、

前記チューナ内蔵機器で取込まれデコードされたEPGデータを前記インタフェース手段を介して取り込んで記憶する記憶手段と、

前記記憶手段に記憶された前記EPGデータの一部又は全てを選択する番組選択手段と、

前記番組選択手段により選択されたEPGデータに基づく番組情報を前記表示部に表示する表示制御手段と、

表示された番組情報の中から特定番組を指定する番組指定入力手段と、

指定された特定番組のデータを前記タイマー予約データに変換し、さらに前記リモコン制御コードに変換する番組データ変換手段と、

変換したリモコン制御コードを前記視聴または録画機器へ送信するリモコン信号出力手段と、

を具備しているものであることを特徴とするタイマー予約装置。

【請求項8】 通信回線を利用して特定のコンテンツに接続することでEPGデータを取得するEPGデータ取込み手段と、

取得したデータを記憶する着脱可能なメモリの装着部と、

を具備したことを特徴とする携帯型端末装置。

【請求項9】 EPGデータを記憶したメモリが着脱可能に装着されるメモリ装着部と、

表示部と、

装着されたメモリから読み出されたEPGデータに基づく番組情報を前記表示部に選択的に表示する表示制御手段と、

表示された番組情報の中から特定番組を指定する番組指定入力手段と、

前記メモリからのデータ読出し、及び前記番組指定入力

手段で指定された特定番組の視聴または録画のタイマー予約を行う番組データ制御手段と、
を具備したことを特徴とするタイマー予約装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、電子番組ガイド（EPG）データを利用して視聴または録画機器のタイマー予約を行う携帯型端末装置及びタイマー予約装置に関する。

【0002】

【従来の技術】従来のEPGデータを利用して視聴または録画装置のタイマー予約を実行するシステムとしては、地上波放送チューナやデジタル放送チューナを内蔵した機器を利用してEPGデータを取得し、テレビ画面上に番組表を表示すると共に、その画面で希望する番組をリモコン送信器によるカーソルで選択し、視聴または録画の予約するものがあった。

【0003】一方、携帯電話におけるiモード等のサービスを利用すると、各放送局の番組情報を取得することが可能である。

【0004】しかしながら、従来のEPGを利用して番組視聴または録画予約を行うシステムの場合、EPGの表示をテレビモニターで行うため、テレビモニター及びチューナ内蔵機器の設置された場所で、且つテレビモニターを電源オン状態で操作する必要があり、外出先やテレビモニター及びチューナ内蔵機器のない場所では利用することができなかった。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】上記の如く、従来のEPGを利用した番組視聴または録画予約システムの場合には、外出先やテレビモニター及びチューナ内蔵機器のない場所では利用することができなかった。

【0006】そこで、本発明は上記の問題に鑑みてなされたもので、テレビモニターやEPGデータ受信チューナ等の設置場所にとらわれずに、EPGデータを利用した番組視聴または録画予約が可能な携帯型端末、タイマー予約装置を提供することを目的とするものである。

【0007】

【課題を解決するための手段】請求項1の発明による携帯型端末装置は、通信回線を利用して特定のコンテンツに接続することでEPGデータを取得するEPGデータ取込み手段と、取得されたEPGデータに基づき番組情報を表示部に表示する表示制御手段と、表示された番組情報から特定番組を指定する番組指定入力手段と、指定された特定番組のデータを、視聴または録画動作をタイマーにより制御する手段を有する機器に対して前記タイマーの予約データとして転送する手段と、を具備したものである。

【0008】この発明の携帯型端末装置では、携帯電話等の通信回線を利用して特定のコンテンツに接続するこ

とでEPGデータを取得し、表示部に番組表を表示し、表示された中から特定番組を指定してそのデータを有線または無線でVTR等の視聴または録画装置に転送することで所望の番組の視聴や録画予約をすることができる。つまり、携帯型端末装置を、番組表の取込み及び表示用に使用できると共に、取り込んだ番組表に基づいて視聴または録画予約のための選局データや日時データを生成してVTR等の視聴または録画装置を遠隔操作することが可能となる。

【0009】請求項2の発明による携帯型端末装置は、通信回線を利用して特定のコンテンツに接続することでEPGデータを取得するEPGデータ取込み手段と、取得されたEPGデータに基づく番組情報の一部または全てを選択する番組選択手段と、選択した番組情報を表示部に表示する表示制御手段と、表示された番組情報から特定番組を指定する番組指定入力手段と、指定された特定番組のデータを、視聴または録画動作をタイマーにより制御する手段を有する機器に対して前記タイマーの予約データとして転送する手段と、を具備したものである。

【0010】この発明の携帯型端末装置では、携帯電話等の通信回線を利用して特定のコンテンツに接続することでEPGデータを取得し、表示部に番組表の一部または全てを選択表示し、表示された中から特定番組を指定してそのデータを有線または無線でVTR等の視聴または録画装置に転送することで所望の番組の視聴や録画予約をすることができる。番組選択手段によって携帯型端末装置のような小型の表示部に対しても番組表の一部または全てを選択的に表示することができ、使い勝手を向上させることが可能となる。

【0011】請求項3の発明による携帯型端末装置は、通信回線を利用して特定のコンテンツに接続することでEPGデータを取得するEPGデータ取込み手段と、取得されたEPGデータから所望の番組を検索入力に基づいて検索する番組検索手段と、検索した結果を表示部に表示する表示制御手段と、表示された中から特定番組を指定する番組指定入力手段と、指定された特定番組のデータを、視聴または録画動作をタイマーにより制御する手段を有する機器に対して前記タイマーの予約データとして転送する手段と、を具備したものである。

【0012】この発明の携帯型端末装置では、携帯電話等の通信回線を利用して特定のコンテンツに接続することでEPGデータを取得し、取得されたデータから所望の番組をキーワード入力検索等で検索した結果を表示部に表示し、表示された番組の中から特定番組を指定してその指定データを視聴または録画予約のための選局データや日時データにして有線または無線転送することでVTR等の視聴または録画装置に番組の視聴または録画予約を行うことができる。番組検索手段によってジャンル別検索などが可能となり、使い勝手を向上させることが可能となる。

【0013】請求項7の発明によるタイマー予約装置は、放送信号を受信し、受信した放送信号からEPGデータを取込んでデコードする手段を備えたチューナ内蔵機器と、該機器にインターフェース手段を介して接続されたリモコン送信器と、このリモコン送信器からのリモコン制御コードにより視聴または録画動作のタイマー予約が設定される視聴または録画機器と、でなるタイマー予約装置であって、前記リモコン送信器は、表示部と、前記チューナ内蔵機器で取込まれデコードされたEPGデータを前記インターフェース手段を介して取り込んで記憶する記憶手段と、前記記憶手段に記憶された前記EPGデータの一部又は全てを選択する番組選択手段と、前記番組選択手段により選択されたEPGデータに基づく番組情報を前記表示部に表示する表示制御手段と、表示された番組情報の中から特定番組を指定する番組指定入力手段と、指定された特定番組のデータを前記タイマー予約データに変換し、さらに前記リモコン制御コードに変換する番組データ変換手段と、変換したリモコン制御コードを前記視聴または録画機器へ送信するリモコン信号出力手段と、を具備しているものである。

【0014】この発明のタイマー予約装置では、データ多重放送或いはデジタル放送よりEPGデータを受信することが可能なチューナ内蔵機器に対して、表示部付きリモコン送信器を有線または無線インターフェースを介して接続しておき、チューナ内蔵機器でEPGデータ取得可能な放送信号を受信し、受信されたEPGデータを前記有線または無線インターフェースを介してリモコン送信器内部の記憶部に記憶しておくことで、番組視聴または録画予約時にリモコン送信器を使用して、その内部に記憶されたEPGデータをリモコン送信器の表示モニター画面に選択的に表示し、表示された番組の中から特定番組を指定してその指定データをリモコン制御コードとしてVTR等の視聴または録画装置に転送して番組の視聴または録画予約を行うことができる。表示部付きリモコン送信器内の記憶域にEPGが記憶されるので、取り込んだ番組表が有効な一定の期間、番組表を参照しながら希望番組の視聴や録画予約をするのに利用することができる。勿論、取り込んだ番組表が有効期間を経過した後は再び更新して利用して行くことができる。

【0015】請求項8の発明による携帯型端末装置は、通信回線を利用して特定のコンテンツに接続することでEPGデータを取得するEPGデータ取込み手段と、取得したデータを記憶する着脱可能なメモリの装着部と、を具備したものである。

【0016】この発明の携帯型端末装置では、携帯電話等の通信回線を利用して特定のコンテンツに接続することでEPGデータを取得し、取得したデータを着脱可能なメモリに記憶する。そして、EPGデータを記憶済みのメモリを携帯型端末装置から取り外し、例えば、該メモリを装着可能に構成した放送受信回路内蔵の視聴また

は録画装置に装着して特定番組を指定することで、番組視聴や録画予約に利用することが可能となる。

【0017】請求項9の発明によるタイマー予約装置は、EPGデータを記憶したメモリが着脱可能に装着されるメモリ装着部と、表示部と、装着されたメモリから読み出されたEPGデータに基づく番組情報を前記表示部に選択的に表示する表示制御手段と、表示された番組情報の中から特定番組を指定する番組指定入力手段と、前記メモリからのデータ読出し、及び前記番組指定入力手段で指定された特定番組の視聴または録画のタイマー予約を行う番組データ制御手段と、を具備したものである。

【0018】この発明のタイマー予約装置では、EPGデータを予め記憶した着脱可能なメモリの装着部を備え、装着されたメモリから読み出されたEPGデータの中から特定番組を指定することで、特定番組の視聴または録画予約を行うことが可能となる。

【0019】

【発明の実施の形態】発明の実施の形態について図面を参照して説明する。本発明の第1の実施の形態の携帯型端末装置（以下、単に携帯型端末という）の構成を図1にて説明する前に、図2及び図3を参照して、その携帯型端末を利用したタイマー予約装置について説明する。

【0020】図2は本発明に係る、携帯型端末を使用したタイマー予約装置の概念図を示している。

【0021】図2において、情報サービス提供者IP1、IP2などから提供される電子番組データ（以下、EPGデータという）はインターネットを介して情報管理センターIMSに送られる。情報管理センターIMSは、EPGデータを含む各種のコンテンツデータをパケット通信によって無線で送信する。

【0022】そして、ユーザーは、携帯電話のiモード等の拡張サービスを利用する携帯型端末10で、EPGデータを取得可能な特定のコンテンツに接続し、取り込んだEPGデータを携帯型端末10上の表示部、例えば小型の液晶表示モニター（以下、LCDモニター）上に表示する。この際、携帯型端末10ではLCDモニターに番組データ全てを表示不可能な場合は、一番組み毎等選択的にモニターに表示を行う。或いは、ユーザーは、携帯型端末10で、所望の番組を限定するためにキーワード入力等の検索方法により、番組検索を行う。検索の結果、LCDモニターに番組データ全てを表示不可能な場合は、一番組み毎等選択的にモニターに表示を行う。

【0023】ユーザーはモニター表示された番組から所望の番組を番組指定入力手段で指定すると、携帯型端末10では、指定された番組データを視聴または録画予約するための選局データ及び日時データ等にデコードし、さらにリモコン制御コードに変換して視聴または録画装置30に向けて送信する。視聴または録画装置30ではこれを受信して、所望番組の視聴または録画の予約を完

了する。

【0024】図3は、携帯型端末10のモニター画面上でEPGデータを選択した時の表示例を示している。この例では、横方向にテレビ放送局のチャンネル1ch、3ch、4chが表示され、縦方向に時間帯として19時が表示されている。表示された番組の中から、携帯型端末10の番組指定入力手段（カーソルキー及び決定キー）で、所望の番組例えば18:45~19:10の「アニマル・レスキュー・キッズ」を指定すると、その番組が図示のように太線枠で表示されたり、或いはその指定番組のみ表示色が変化して表示され、それと同時に上述のデコード、リモコン制御コードへの変換及び送信が行われる。

【0025】図1は本発明の第1の実施の形態の携帯型端末の構成を示している。図1の携帯型端末10は、携帯電話等の通信回線を利用して特定のコンテンツに接続することでEPGデータを取り込み、デコードするEPGデータ取込み手段11と、マイクロプロセッサ（MPU）などで構成された制御手段12と、この制御手段12内に構成されて、小型のLCDモニターで構成される表示部17で表示できるように前記EPGデータ取込み手段11で取得されたデータの一部または全てを選択して出力する番組選択手段15と、選択したデータを表示部17に表示する表示制御手段18と、表示された番組の中から特定番組を指定する、カーソルキー及び決定キーなどで構成される番組指定入力手段14と、テンキー及び各種機能キーで構成される操作キー入力手段13と、制御手段12内に構成されて、番組指定入力手段14で指定された特定番組のデータを視聴または録画予約のためのデータにデコードし、さらにリモコン制御コードに変換する番組データ変換手段16と、変換したリモコン制御コードを有線または無線で視聴または録画装置30へ送信するリモコン発光部などを含みリモコン信号出力手段19と、を有して構成されている。番組データ変換手段16とリモコン信号出力手段19とは、番組指定入力手段14で指定された特定番組のデータを有線または無線で視聴または録画装置30へ転送する手段を構成している。

【0026】図1の構成では、ユーザーは、携帯電話のiモード等の拡張サービスを利用する携帯型端末10で、LCDモニター等の表示部17に表示されるメニューから操作キー入力手段13にてEPGデータを取得可能な特定のコンテンツを選択してこれに接続する。携帯型端末10では、取り込んだEPGデータを表示部17上に表示する。この際、携帯型端末10では表示部17に番組データ全てを表示不可能な場合は、番組み毎等選択的にモニター表示を行う。ユーザーがモニター表示された番組から所望の番組を番組指定入力手段14で指定すると、指定された番組データが視聴または録画の予約をするための選局データ・日時データ等にデコードさ

れ、さらにリモコン制御コードに変換されて視聴または録画装置30に向けて送信される。視聴または録画装置30ではこれを受信して、所望番組の視聴または録画のタイマー予約を完了する。これにより、携帯電話の機能を有した携帯型端末10にて適宜の場所でEPGデータを取得した後、VTR等の視聴または録画装置30へ向けてリモコン信号で送信することにより、新聞等の番組欄を参照する必要もなく、全てワイヤレスにて番組視聴または録画のタイマー予約を行うことができる。

【0027】図4は本発明の第2の実施の形態の携帯型端末装置の構成を示している。図4の携帯型端末10Aは、携帯電話等の通信回線を利用して特定のコンテンツに接続することでEPGデータを取り込み、デコードするEPGデータ取込み手段11と、マイクロプロセッサ（MPU）などで構成された制御手段12Aと、この制御手段12A内に構成されて、前記EPGデータ取込み手段11で取得されたデータから所望の番組を検索入力に基づいて検索する番組検索手段20と、検索した結果を表示部17に表示する表示制御手段18と、表示された番組の中から特定番組を指定する、カーソルキー及び決定キーなどで構成される番組指定入力手段14と、テンキー及び各種機能キーで構成される操作キー入力手段13と、制御手段12A内に構成されて、番組指定入力手段14で指定された特定番組のデータを視聴または録画予約のためのデータにデコードし、さらにリモコン制御コードに変換する番組データ変換手段16と、変換したリモコン制御コードを有線または無線で視聴または録画装置30へ送信するリモコン発光部などを含みリモコン信号出力手段19と、を有して構成されている。番組データ変換手段16とリモコン信号出力手段19とは、第1の実施の形態と同様、番組指定入力手段14で指定された特定番組のデータを有線または無線で視聴または録画装置30へ転送する手段を構成している。

【0028】図4の構成では、ユーザーは、携帯電話のiモード等の拡張サービスを利用する携帯型端末10Aで、EPGデータを取得可能な特定のコンテンツに接続する。携帯型端末10Aでは、取り込んだEPGデータを小型のLCDモニターから成る表示部17上に表示する。この際、所望の番組を限定するために操作キー入力手段13によるユーザーの検索入力に基づいてキーワード検索等の方法により番組検索を行い、検索結果を表示部17に表示することができる。携帯型端末10Aでは、検索した結果の番組データ全てをLCDモニターに表示不可能な場合は、番組み毎等選択的にモニター表示を行うこともできる。ユーザーがモニター表示された番組から所望の番組を番組指定入力手段14で指定すると、指定された番組データが番組データ変換手段16にて視聴または録画をタイマー予約するための選局データ・日時データ等にデコードされ、さらにリモコン制御コードに変換されて視聴または録画装置30へ向けて送

信される。視聴または録画装置30ではこれを受信して、所望番組の視聴または録画のタイマー予約を完了する。これにより、第1の実施の形態と同様に、携帯電話の機能を有した携帯型端末10にて適宜の場所でEPGデータを取得した後、VTR等の視聴または録画装置30へ向けてリモコン信号で送信することにより、新聞等の番組欄を参照する必要もなく、全てワイヤレスにて番組視聴または録画予約を行うことができる。しかも、番組検索機能を搭載しているので、ユーザーはジャンル別のEPG画面を参照して、番組視聴または録画の予約を行うことができ、第1の実施の形態と比べて操作性が向上する。

【0029】尚、上記の第1、第2の実施の形態では、携帯型端末で番組指定された特定番組のEPGデータを有線または無線で視聴または録画装置へ転送する手段は、指定された特定番組のEPGデータを視聴または録画のタイマー予約用にデコードし、さらにリモコン制御コードに変換した後、赤外線等のリモコン信号に変えて送信するものであったが、本発明ではリモコン信号による転送に代えて、携帯型端末で番組指定された特定番組のEPGデータを視聴または録画予約用にデコードし、携帯型端末と視聴または録画装置間のインタフェース条件を満足させるインタフェース手段を介して視聴または録画装置へ転送する構成としてもよい。インタフェース手段を介する場合は、携帯端末側或いは視聴または録画装置側の番組データ取込み操作により視聴または録画装置内へ番組データを取り込むことが可能である。或いは、本発明では上記のリモコン信号による転送に代えて、携帯型端末で番組指定された特定番組のEPGデータを視聴または録画のタイマー予約用にデコードし、携帯端末側、視聴または録画装置側の双方にモデムを組み込んだ有線又は無線の電話の通信回線を介して視聴または録画装置に転送する構成とすることも可能である。通信回線を介する場合は、携帯端末側の番組データ送信操作により視聴または録画装置内へ番組データを転送し、取り込ませることができる。この通信回線を介する場合は、外出先からでも簡単にEPGデータを自宅等の視聴または録画装置内へ転送して番組録画予約などを行うことができる。

【0030】図5は本発明の第3の実施の形態のタイマー予約装置の構成を示している。

【0031】図5のタイマー予約装置は、EPGデータを取り込み、デコードすることが可能なチューナ内蔵機器40と、表示部付きリモコン送信器50と、チューナ内蔵機器40に対してリモコン送信器50を有線または無線接続しておくためのインタフェース手段42と、を有して構成されている。

【0032】チューナ内蔵機器40は、EPGデータ取得可能な放送信号を受信しデコードするEPGデータ取込み手段41を有して構成されている。チューナ内蔵機

器40としては、例えば、BSデジタル放送受信用機器のほか、地上波のデータ多重放送受信用機器がある。

【0033】リモコン送信器50は、チューナ内蔵機器40からインタフェース手段42を介して取り込んだEPGデータをリモコン送信器内部に記憶する記憶手段51と、番組視聴または録画予約時にリモコン送信器50の操作機能を使用して、その内部に記憶されたEPGデータの一部又は全てを選択する番組選択手段55と、選択したデータをリモコン送信器の表示部57に表示する表示制御手段58と、表示された番組の中から特定番組を指定する、カーソルキー及び決定キーなどの番組指定入力手段54と、テンキーや各種の機能キーを有する操作キー入力手段53と、番組指定入力手段54で指定された特定番組のデータを視聴または録画のタイマー予約のためのデータにデコードし、さらにリモコン制御コードに変換する番組データ変換手段56と、変換したリモコン制御コードを視聴または録画装置30へ送信する赤外線発光部などを含むリモコン信号出力手段59と、を有して構成されている。

【0034】図5の構成では、EPGデータを取込み可能なチューナ内蔵機器40とそのモニター付きリモコン送信器50をインタフェース手段42で接続しておいた状態で、チューナ内蔵機器40でチューナが使用されていない時間帯あるいは、ユーザーが指定した時点あるいは常時、EPGデータ取得可能なチャンネル(CH)を受信してEPGデータを取り込み、取り込まれたEPGデータをインタフェース手段42を介してリモコン送信器50内部の記憶手段51に記憶する。

【0035】つぎに、リモコン送信器50をインタフェース手段42から外した状態で、表示部57に前記の記憶した番組データを選択的に表示し、ユーザー操作により視聴または録画の予約をしたい特定番組のデータを選択させ、その送信操作がなされると、選択された番組データを視聴または録画予約のためのタイマー予約データにデコードした後リモコン制御コードに変換して視聴または録画装置30に送信することで、所望番組の視聴または録画のタイマー予約を完了する。

【0036】このように、本来、EPGデータ取込み機能を有しないモニター付きリモコン送信器50に対して、EPGデータ取込み機能を有したチューナ内蔵機器40からEPGデータをインタフェース手段42を介してリモコン送信器50内部の記憶手段51に記憶させて表示部57に選択的に表示させ、所望の番組を指定してリモコン信号として視聴または録画装置30へ送信することで、視聴または録画予約のタイマー予約を可能としている。従って、EPGデータ取込み機能を有しない低コストのリモコン送信器50でも、インタフェース手段42を用意すれば、他のEPGデータ取込み機能を有した機器40から番組表データを取り入れて、番組視聴または録画予約に利用でき、リモコン送信器としての操作性を

向上させることができる。

【0037】図6は本発明の第4の実施の形態の携帯型端末の構成を示すブロック図である。

【0038】図6の携帯型端末10Bは、携帯電話等の通信回線を利用して特定のコンテンツに接続することでEPGデータをを取り込み、デコードするEPGデータ取込み手段11と、取得したデータを記憶する着脱可能なメモリ44の装着部43と、テンキーや各種の機能キーを有する操作キー入力手段13と、各種コンテンツなどのメニュー表示などを表示部17に表示するための表示制御手段18と、を少なくとも有して構成されている。メモリ44としてはスマートメディア（登録商標）などのメモリカードが用いられる。

【0039】図6の構成では、携帯型端末10Bで携帯電話等の通信回線を利用して取り込んだEPGデータを、携帯型端末10Bに設けた着脱可能なメモリ44に記憶し、その後、装着部43から取り外したEPGデータ記憶済みメモリ44を、例えば、メモリの装着部を備えた視聴または録画装置30A（後述の図7参照）に差し込み、メモリ内のEPGデータを読み出せば、視聴または録画予約に使用することが可能となる。従って、携帯型端末10Bには、第1、第2の実施の形態のようなEPGデータのうちの特定の指定データを視聴または録画装置に対して有線又は無線で送信する機能は無く、その分コスト的に有利な携帯型端末装置を提供できる。

【0040】図7は本発明の第5の実施の形態の携帯型端末装置の構成を示すブロック図である。

【0041】図7の視聴または録画装置30Aは、EPGデータを記憶した着脱可能なメモリ38の装着部31と、番組データ制御手段35を含み、タイマー制御、選局制御などの制御を行う制御手段32と、装着されたメモリ38から読み出されたEPGデータを表示部36に選択的に表示する表示制御手段37と、表示された番組の中から特定番組を指定する番組指定入力手段34と、制御手段32に設けられて、前記メモリ38からのデータ読出し、及び前記番組指定入力手段34で指定された特定番組の視聴または録画のタイマー予約を行う番組データ制御手段35と、テレビ放送受信用チューナと復調回路部を備え、視聴または録画するための放送信号を受信して復調する受信回路45と、受信回路45で受信及び復調された信号を録画及び再生する録画または再生部46と、を有して構成されている。メモリ38としては、前述のメモリ44と同様、スマートメディア（登録商標）などのメモリカードが用いられる。

【0042】図7の構成では、例えば図6のような携帯型端末で取得したEPGデータが記憶されたメモリ38を、視聴または録画装置30Aの装着部31に装着することで、装着されたメモリ38からEPGデータを読み出し、選択的に表示部36に表示することができ、表示された番組表から所望の番組を指定して視聴したり録画

予約したりすることが可能となる。従って、予めEPGデータを記憶したメモリ38を視聴または録画装置30Aに装着して、視聴または録画装置30A側の番組指定操作で所望の番組を指定して視聴したり録画予約できるものであり、ワイヤレス送信による番組視聴または録画の予約に比べて不便であるが、番組表データを雑誌などに添付してユーザーに配布したり販売したりすることが可能となる。

【0043】

【発明の効果】以上述べたように本発明によれば、テレビモニターやEPGデータ受信チューナ等の設置場所にとらわれずに、EPGデータを利用した番組視聴または録画のタイマー予約が容易に可能となる。また、外出先から簡単にEPGデータを利用した番組視聴または録画のタイマー予約を行うことも可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施の形態の携帯型端末装置の構成を示すブロック図。

【図2】本発明に係る携帯型EPG表示によるタイマー予約装置の概念図。

【図3】携帯型端末モニター画面上でEPGデータを選択表示した時の表示例を示す図。

【図4】本発明の第2の実施の形態の携帯型端末装置の構成を示すブロック図。

【図5】本発明の第3の実施の形態のタイマー予約装置の構成を示すブロック図。

【図6】本発明の第4の実施の形態の携帯型端末装置の構成を示すブロック図。

【図7】本発明の第5の実施の形態の視聴または録画装置の構成を示すブロック図。

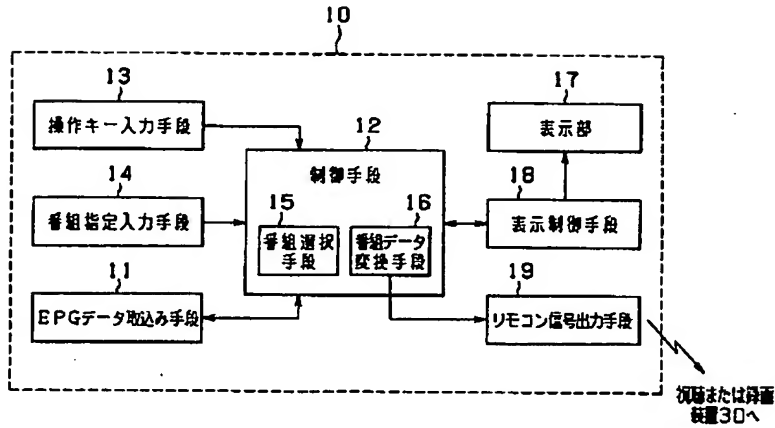
【符号の説明】

- 10, 10A, 10B…携帯型端末
- 11, 41…EPGデータ取込み手段
- 12, 12A, 12B, 32, 52…制御手段
- 13, 33, 53…操作キー入力手段
- 14, 34, 54…番組指定入力手段
- 15, 55…番組選択手段
- 16, 56…番組データ変換手段
- 17, 36, 57…表示部（モニター）
- 18, 37, 58…表示制御手段
- 19, 59…リモコン信号出力手段
- 20…番組検索手段
- 30, 30A…視聴または録画装置
- 31, 43…装着部
- 35…番組データ制御手段
- 38, 44…メモリ
- 40…チューナ内蔵機器
- 42…インタフェース手段
- 45…受信回路
- 46…録画または再生部

50…表示部付きリモコン送信器

51…記憶手段

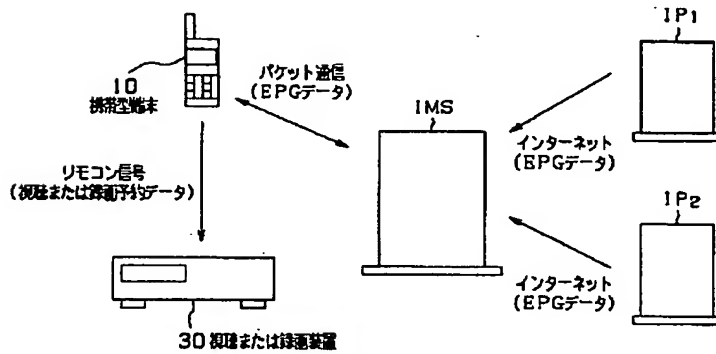
【図1】



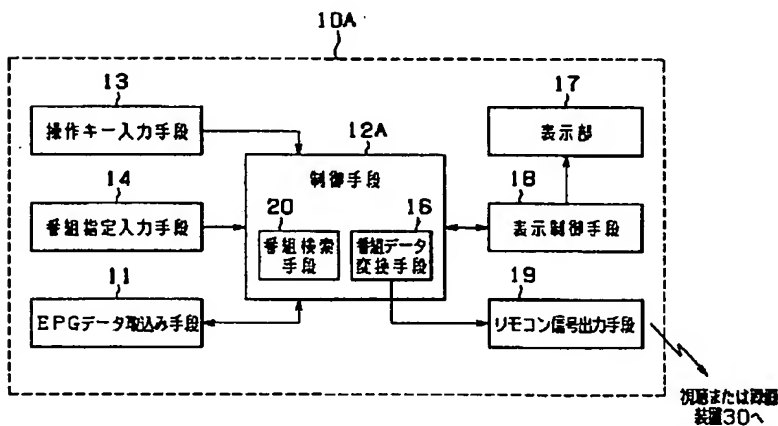
【図3】

	1ch	3ch	4ch
	NHK総合	NHK教育	日本テレビ
0	ニュース7日	18:45 アニマ	0: 夜更けの食堂 ⑩
1	0: 東アフリカ大	ル・レスキュー・キ	0: 秘宝探検ワザマニ
9	他国放映所3日	ズ	ニクの度一発で△
時		10 ⑩ 映画 フトビ	くる星ワザ?今夜
		ー スキンケア	TV画面で⑩組
			嵐起こします

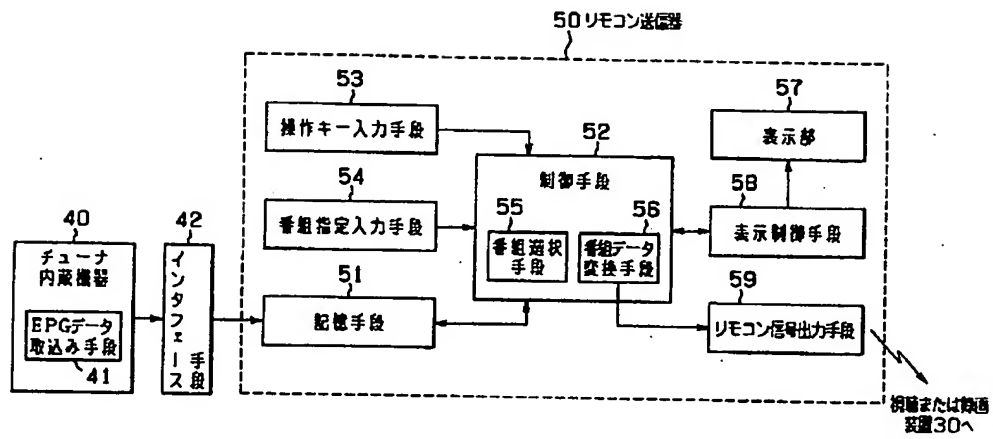
【図2】



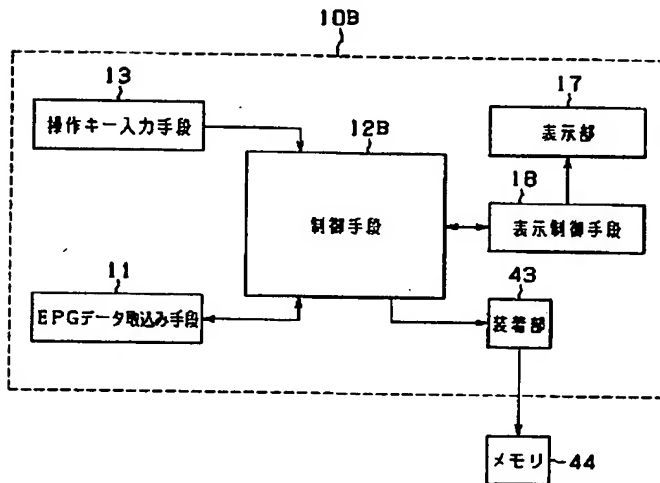
【図4】



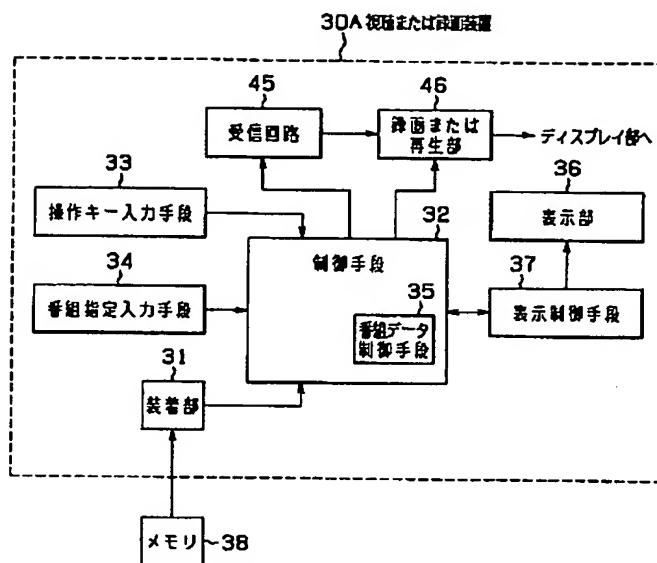
【図5】



【図6】



【図 7】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7	識別記号	F I	テマコード (参考)
H 0 4 N 5/445		H 0 4 N 5/445	Z 5 K 0 6 1
5/76		5/76	Z 5 K 1 0 1
5/7826		H 0 4 Q 9/00	3 0 1 E
H 0 4 Q 9/00	3 0 1	H 0 4 N 5/782	Z

Fターム (参考) 5C018 HA10 HA11
5C025 CA09 CB08 DA05 DA10
5C052 AA01 CC01 DD10
5C056 AA01 BA02 BA10 CA06 DA06
DA09 DA11 EA02 EA06 EA11
5K048 AA04 BA02 BA03 BA04 DB01
5K061 AA09 BB06 BB12 DD02 FF01
GG11 GG16 JJ07
5K101 KK11 KK12 KK18 LL12 MM07
NN18 NN21